POMPE À MEMBRANE

ME 1

La filtration sous vide est une application fréquente pour la préparation d'échantillon en chimie, microbiologie, contrôle des eaux usées et d'autres process analytiques. Grâce à leur fonctionnalité conviviale, leur compacité et leur puissance, les nouvelles pompes à membrane ME 1 et ME 1C sont les partenaires idéales pour la filtration monoposte et les dispositifs d'aspirations multiples. Développées sur la technologie éprouvée des pompes à membrane MD 1, ces pompes 100 % sans huile se distinguent par l'exceptionnelle durée de vie de leur membrane. Le design ergonomique avec l'interrupteur sur le dessus de la pompe permet une utilisation aisée. La construction compacte permet de gagner de la place sur la paillasse. Les clapets et membranes en PTFE sont robustes et chimiquement résistants. En option, une vanne manuelle avec vacuomètre permet un réglage précis et continu du débit et du vide limite.

CARACTERISTIQUES

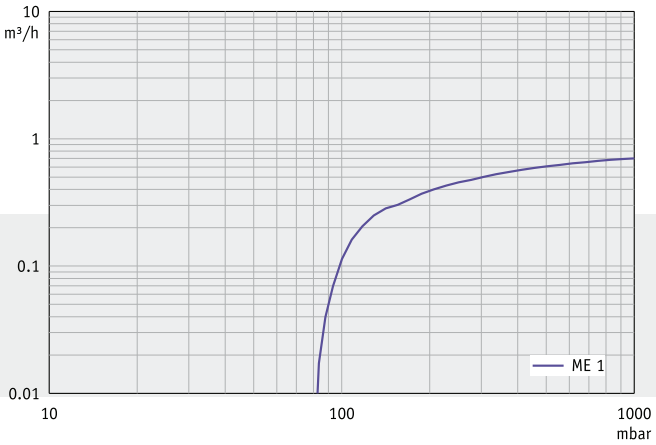
- manipulation aisée avec l'interrupteur positionné sur le boitier
- fonctionnement très silencieux
- encombrement minimum sur la paillasse
- très grande durée de vie des membranes, pratiquement sans entretien
- matériaux en contact avec le fluide: PTFE, aluminium

ME 1
0.7 m³/h
100 mbar

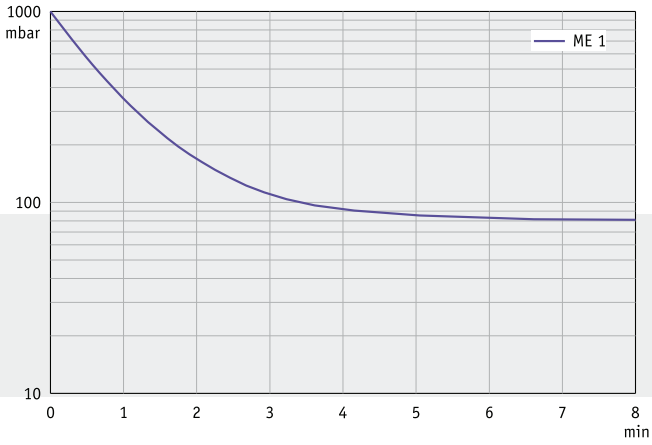
ME 1
Régulateur d'air pour vide

APPLICATIONS

Les pompes à membrane monoétagées sont idéales pour le pompage 100 % sans huile et en continu de gaz avec un vide peu poussé. Au contraire des trompes à eau, elles ne consomme pas d'eau et ne génère pas de fluide contaminés. L'application typique pour la ME 1 est la filtratin de solution aqueuses. Avec un vide limite de 100 mbar, on dispose déjà de 90% de la puissance maximum disponible pour la filtration. S'il est préfèrable de modérer la puissance d'aspiration, il est possible d'équiper la pompe d'une vanne-manomètre pour le réglage du niveau de vide. Pour les applications avec des gaz agressifs, utilisez la version « chimie » de la pompe (ME 1C).



Courbe débit à 50 Hz



Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ME 1
Nombre de cylindres / d'étages		1 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	0.7/0.85
Vide limite (absolu)	mbar	100
Contre-pression max. (abs.)	bar	1.1
Raccord à l'aspiration		Embout DN 6/10 mm
Raccord au refoulement		Silencieux / G1/8"
Puissance nominale du moteur	kW	0.04
Classe de protection		IP 40
Dimensions (L x P x H), env.	mm	247 x 121 x 145
Poids, env.	kg	5.0

REFERENCE DE COMMANDE ME 1

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	721000
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	721001
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	721002
100-120 V ~ 50-60 Hz	US		721003
100-120 V ~ 50-60 Hz / 200-230 V ~ 50-60 Hz	Prise de courant non therm. EN 60320	Ex*	721005**

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

**Cable d'alimention à commander séparément ▶ P. 179

ACCESSOIRES ME 1

Tuyau à vide en caoutchouc DN 6 mm (686000)
Tuyau à vide en caoutchouc DN 8 mm (686001)
Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)
Régulateur d´air avec manomètre pour ME 1 (696842)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation

POMPE À MEMBRANE
ME 2 NT ET ME 4 NT

Ces pompes à membranes 100 % sans huile sont idéales pour le pompage et l'extraction des gaz sans contamination. Les matériaux utilisés comme l'aluminium et les polymères sélectionnés offrent de larges possibilités d'utilisations pour les gaz non agressifs. La construction monoétagée offre la combinaison avantageuse d'un débit élevé et d'un vide limite jusqu'à 70 mbar. Le système de double membranes FPM entoilées à haute flexibilité atteint de longues durées de vie. La nouvelle gamme NT se distingue par de nouvelles performances améliorées.

CARACTERISTIQUES

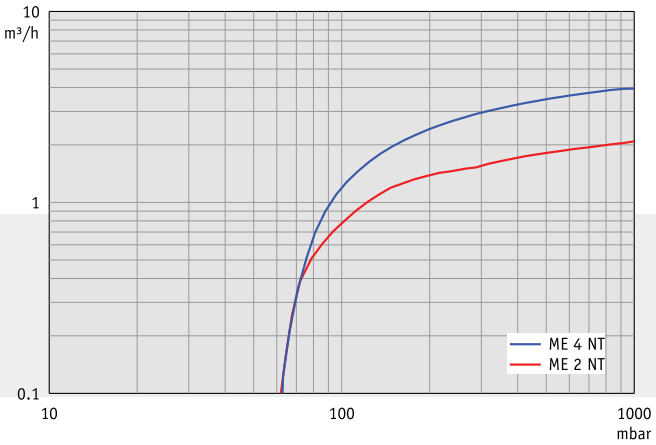
- pompage sans contamination
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- fonctionnement particulièrement silencieux
- vibrations particulièrement faibles
- longue durée de vie des membranes, fonctionnement sans entretien

ME 4 NT
4.0 m³/h
70 mbar

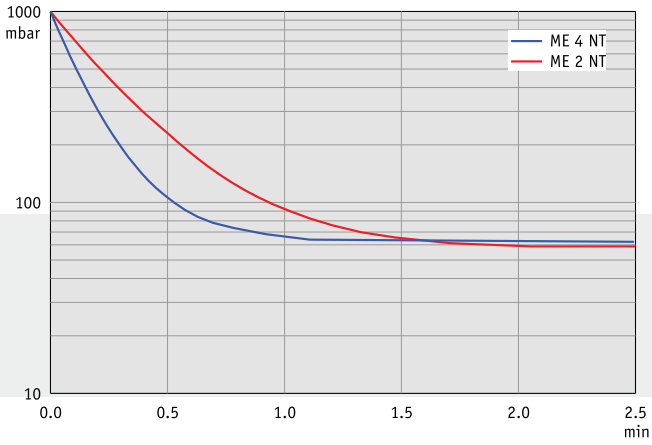
ME 2 NT
2.0 m³/h
70 mbar

APPLICATIONS

Les pompes à membrane monoétagées 100 % sans huile sont idéales pour le pompage en continu pour un vide limite modéré. Par rapport aux trompes à eau, elles ne consomment aucun fluide et par conséquent ne génèrent pas de déchets contaminés. Les applications typiques sont les étuves à vide, la filtration de produits aqueux ainsi que le pompage de gaz non corrosifs. La ME 4 NT apporte par exemple une bonne vitesse de pompage pour des quantités de gaz importantes.



Courbe débit à 50 Hz



Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ME 2 NT	ME 4 NT
Nombre de cylindres / d'étages		1 / 1	2 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	2.0 / 2.2	4.0 / 4.4
Vide limite (absolu)	mbar	70	70
Contre-pression max. sortie (abs.)	bar	2	2
Raccord à l'aspiration		Embout DN 10 mm	Embout DN 10 mm
Raccord au refoulement		Silencieux / G1/4"	2 x silencieux / G1/4"
Puissance nominale du moteur	kW	0.18	0.18
Classe de protection		IP 40	IP 40
Dimensions (L x P x H), env.	mm	243 x 211 x 198	243 x 239 x 198
Poids, env.	kg	10.2	11.0

REFERENCE DE COMMANDE ME 2 NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	730000
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	730002
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz	US		730003

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

REFERENCE DE COMMANDE ME 4 NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	731000
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	731001
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	731002
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz	US		731003
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz		Ex*	
200-230 V ~ 50-60 Hz			731005**

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only
**Cable d'alimention à commander séparément ▶ P. 179

ACCESSOIRES

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)
Régulateur d´air avec manomètre (696840)
Mini-réseau de vide VACUU·LAN® (2614455)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation

POMPE À MEMBRANE
ME 4R NT

Cette pompe à membrane monoétagée est une pompe à vide et un compresseur. La construction en matériaux tels que l'aluminium et des plastiques de qualité (membrane et clapets PTFE) offre un large domaine d'applications avec des gaz non corrosifs. La pompe est livrée en standard avec une tête de réglage du vide à l'aspiration et de la pression au refoulement. Ainsi, le vide peut être contrôlé par introduction d'air et la pression par échappement d'air. La nouvelle série NT se distingue par des performances améliorées.

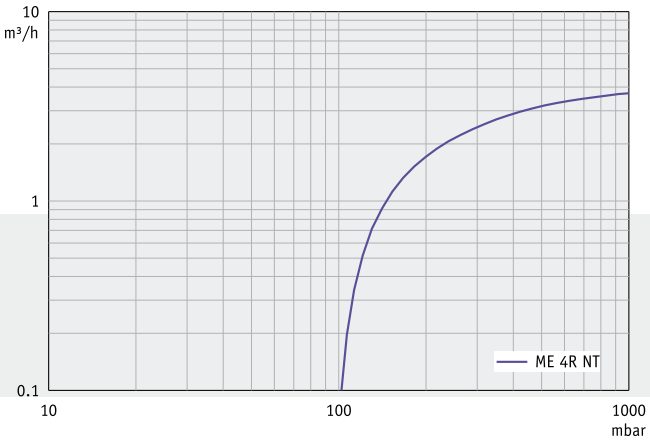
ME 4R NT
3.8 m³/h
100 mbar

CARACTERISTIQUES

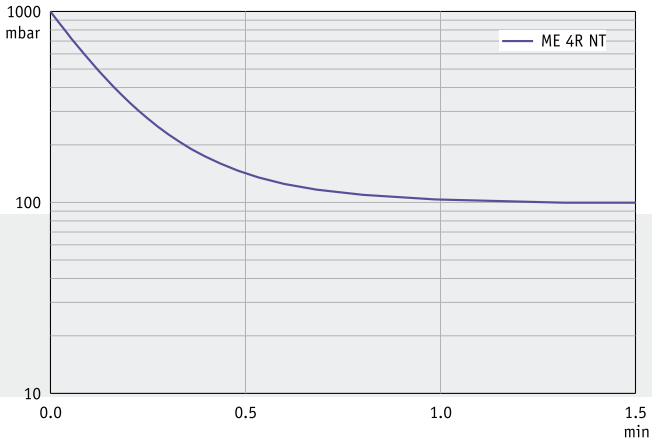
- transfert, pompage et compression sans contamination
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- réglage de la pression ou du vide par tête de réglage fin
- vibrations particulièrement faibles
- longue durée de vie des membranes, fonctionnement sans entretien

APPLICATIONS

La ME 4R NT est idéale aussi bien pour le pompage en continu de gaz non agressifs que pour la compression de ceux-ci. Les applications typiques sont les chambres de séchages, la filtration sous vide et sous pression, ainsi que pour la production d'un air comprimé 100 % sans huile. Il est nécessaire de s'assurer que la pression de sortie n'excède pas 4 bar (pas ex. avec une vanne de surpression)



Courbe débit à 50 Hz



Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ME 4R NT
Nombre de cylindres / d'étages		2 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	3.8 / 4.2
Vide limite (absolu)	mbar	100
Contre-pression max. (abs.)	bar	4
Raccord à l'aspiration		Embout DN 10 mm
Raccord au refoulement		Embout DN 10 mm
Puissance nominale du moteur	kW	0.18
Classe de protection		IP 40
Dimensions (L x P x H), env.	mm	243 x 239 x 290
Poids, env.	kg	11.5

REFERENCE DE COMMANDE ME 4R NT		
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	731100
230 V ~ 50-60 Hz	UK	731102
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz	US	731103
Avec certification NRTL pour Canada et USA		

ACCESSOIRES

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation

POMPE À MEMBRANE
ME 8 NT ET ME 16 NT

Les pompes à membrane sont idéales pour le pompage de gaz en continu, 100% sans huile. La construction monoétagée permet la combinaison avantageuse d'un débit élevé avec un vide limite jusqu'à 70 mbar. Les matériaux utilisés comme l'aluminium et des polymères de qualité permettent un large spectre d'application pour les gaz non corrosifs. La double membrane en FPM avec renfort tissé à haute flexibilité possède une très grande durée de vie. Ces pompes sont particulièrement puissantes. Le modèle à 8 têtes ME 16 NT offre un débit élevé pour une construction particulièrement compacte. Les pompes NT à 8 têtes se distinguent par un fonctionnement particulièrement silencieux et des surfaces externes lisses, faciles à nettoyer.

CARACTERISTIQUES

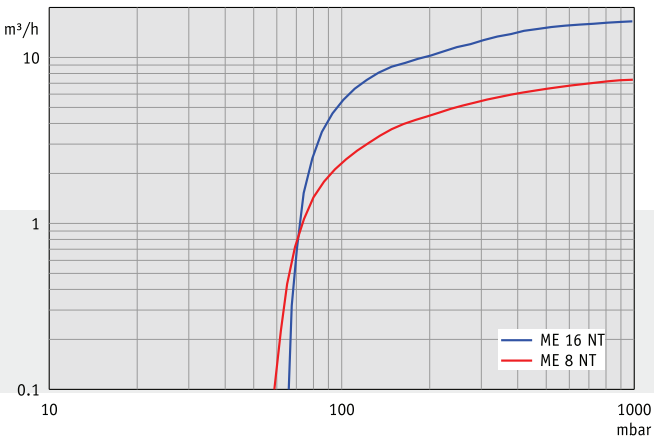
- pompage sans contamination
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- fonctionnement particulièrement silencieux
- vibrations particulièrement faibles
- longue durée de vie des membranes, fonctionnement sans entretien

ME 16 NT
16.4 m³/h
70 mbar

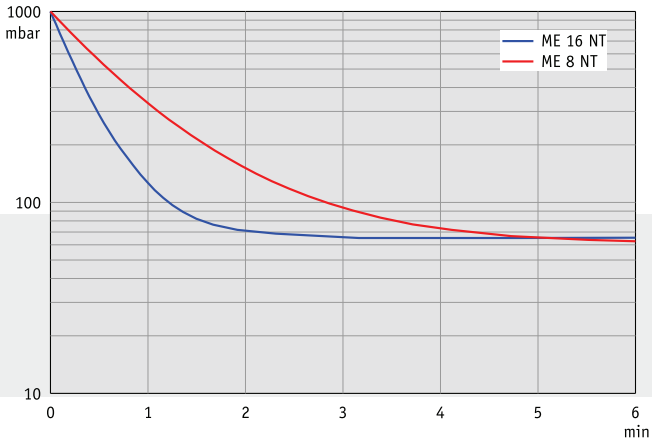
ME 8 NT
7.3 m³/h
70 mbar

APPLICATIONS

Les grosses pompes à membrane monoétagées sont idéales pour le pompage en continu, 100% sans huile, de grandes quantités de gaz. Les applications typiques sont par exemple les étuves à vide, comme tout pompage de gaz non corrosifs en général. Ces pompes conseillées pour les process avec une charge de gaz importante pour un vide peu poussé. Elles permettent une descente en vide rapide.



Courbe débit à 50 Hz



Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 100 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ME 8 NT	ME 16 NT
Nombre de cylindres / d'étages		4 / 1	8 / 1
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	7.3 / 8.1	16.4 / 18.4
Vide limite (absolu)	mbar	70	70
Contre-pression max. sortie (abs.)	bar	2	1.1
Raccord à l'aspiration		Embout DN 10 mm	Petite bride KF DN 25
Raccord au refoulement		2 x silencieux / G1/4"	silencieux / G 1/2"
Puissance nominale du moteur	kW	0.25	0.44
Classe de protection		IP 40	IP 40
Dimensions (L x P x H), env.	mm	325 x 239 x 198	554 x 260 x 359
Poids, env.	kg	16.4	30.6

REFERENCE DE COMMANDE ME 8 NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	734000
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	734002
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	734001
100 V ~ 50-60 Hz	US		734006
120 V ~ 60 Hz	US		734003

Avec certification NRTL pour Canada et USA

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

REFERENCE DE COMMANDE ME 16 NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	741000
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	741002

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, Internal Atm. only

ACCESSOIRES ME 8 NT

Tuyau à vide en caoutchouc DN 10 mm (686002)

ACCESSOIRES ME 16 NT

Tuyau en inox KF DN 25 (1000 mm: 673337)
Raccord cannelé DN 15 mm / G1/2" (642472)
Petite bride KF DN 16 / G1/2" (672101)

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation